

## منهاج مادة علم الاحصاء الحيوي Biostatistics

### قسم تقنيات التغذية العلاجية

### قسم تقنيات المختبرات الطبية

مدرس المادة

م. د. رائد مجبل عبدالله

عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	المرحلة	أسم المادة
2	2	1	الثانية	<b>Biostatistics</b>

### علم الاحصاء الحيوي

يعد علم الإحصاء الحيوي من التخصصات العلمية المهمة في التخصصات والمجالات الحالية والمستقبلية التي تتزايد فرصها الوظيفية مع النمو الذي تشهده البلاد، ويعتمد علم الإحصاء الحيوي على جمع وتبويب التجارب والبيانات في كثير من النواحي خاصة في مجال الطب والصحة العامة إذ يساهم علم الإحصاء الحيوي في تعداد المواليد والوفيات، بالإضافة إلى تسجيل وتحليل كافة التجارب التي يتم تطبيقها من أجل المساعدة في الوقاية من الأمراض والحد من المصابين بالأوبئة وخلافه، فهو يهتم بجمع ودراسة علوم الأوبئة، الخدمات الطبية والاختبارات السريرية، الصحة البيئية وعلوم الوراثة السكانية...إلخ، فضلا عن أنه يُعد من أهم أسلحة أي باحث أو عالم في علوم الجينات ، فجمع التجارب ودراستها وتحليل نتائجها تتوفر باقاة كبيرة من الإحصائيات التي يستند عليها العلماء في التطوير والبحث العلمي، مثلما يحدث في المجالات الأخرى .

المفردات النظرية وتطبيقاتها العملية لمادة علم الاحصاء الحيوي

Weeks	Theory and Practical / Title
الاسبوع الاول	Introduction مقدمة عن علم الاحصاء الحيوي
الاسبوع الثاني	Statistical notations and Tabular presentation الترميز الاحصائي والعرض الجدولي
الاسبوع الثالث	graphical presentation التمثيل البياني
الاسبوع الرابع	Measures of central Tendency مقاييس النزعة المركزية
الاسبوع الخامس	Measures of dispersion or Variation مقاييس التشتت أو الاختلاف
الاسبوع السادس	Standard Deviation الانحراف المعياري
الاسبوع السابع	Coefficient of Variation معامل الاختلاف
الاسبوع الثامن	Correlation الارتباط
الاسبوع التاسع	Time Senes السلاسل الزمنية
الاسبوع العاشر	Index number الارقام القياسية
الاسبوع الحادي عشر	Elementary of probability theory اساسيات نظرية الاحتمالات
الاسبوع الثاني عشر	Single – Factor Experiments التجارب ذات العامل الواحد
الاسبوع الثالث عشر	Completely Randomized Design التصميم العشوائي الكامل
الاسبوع الرابع عشر	Design Blocks Randomized Complete تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
الاسبوع الخامس عشر	Latin Square Design تصميم المربع اللاتيني